SR535

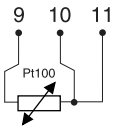
Alarmeinheit mit Pt100 Eingang und 4-20 mA Ausgang

SR535

SR535 wurde für die Überwachung von Pt100 Signalen in der Prozessindustrie gebaut. Die Einheit signalisiert Alarmfunktionen bei Temperaturerhöhung oder -Verringerung und bei bestimmten Fehlerzuständen.
SR535 liefert, dem Messbereich entsprechend, ein lineares Ausgangssignal von 4…20 mA.

- Direkter Pt100 Eingang
- 4...20 mA Ausgang
- Ein Temperaturüberwachungsrelais
- Ein Fehlerüberwachungsrelais
- Zuverlässiger und störungsfreier Sicherheitsalarm, ohne blinden Alarm
- Hohe Konfigurationsflexibilität durch Lötbrücken
- Einstellbare Zeitverzögerung, Hysterese und Relaisfunktionen
- Verfügbar für Wechsel- und Gleichstrom Versorgungsspannung
- DIN-Schienenmontage
- Steck-/Schraubanschlussklemmen

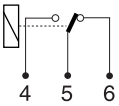
Eingangsanschlüsse



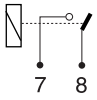
Pt100
3-Leiteranschluss

Ausgangsanschlüsse

4-20 mA

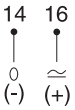


Relais 1
Schaltpunkt

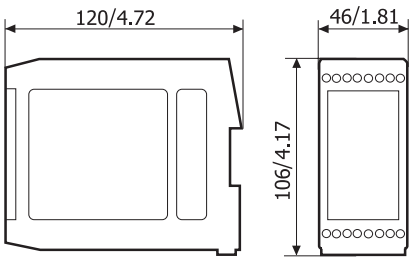


Relais 2
Sensorfehler

Versorgungsspannung



Abmessungen



mm/inches

Technische Daten: (Ausführliche Spezifikationen – siehe separates Datenblatt)

Eingang Pt100 (gem.IEC751), 3-Leiteranschluss		Bereiche: 0-100, **0-150**[1], 0-200, 0-300, 0-500 °C
Sensorstrom		3 mA
Ausgang Relais 1	Temperaturüberwachung	1-poliger Umschaltkontakt
Wählbar "High" oder "Low" Alarm		Jumper auf Leiterplatte (Standard: High)
Einstellbarer Alarm Sollwert		Frontseite 15-Gang Potentiometer / Testausgang
Wählbare Alarmverzögerung		0.4 s (Standard) oder 2 s, wählbar auf Leiterplatte
Wählbare Hysterese		0.5 % (Standard) oder 5 %, wählbar auf Leiterplatte
Wählbare normal aktive oder passive Funktion		Jumper auf Leiterplatte, Standard: normal aktiv
Ausgang Relais 2	Fehlerüberwachung	1-poliger öffnender Kontakt
Fest, normal aktive Funktion und öffnender Kontakt		Alarm bei Netzausfall, Sensorbruch oder zu hohem Eingang (125 %)
Ausgang Strom		4...20 mA linear zum gewählten Temperaturbereich
Umgebungstemperatur		-20...+60 °C / -4...+140 °F
Galvanische Trennung	Eingang zum Relaisausgang	3 700 VAC, 1 min
	Eingang zur AC Netzversorgung	3 700 VAC, 1 min
	Eingang zur DC Netzversorgung	1 500 VAC, 1 min
	Relaisausgang zur Netzversorg.	3 700 VAC, 1 min
	Eingang zum mA-Ausgang	Nicht isoliert
Versorgungsspannung	AC Version	230 VAC, -15...+10 %, 45...75 Hz 115 VAC, -15...+10 %, 45...75 Hz
	DC Version	19...60 VDC
Typ. Genauigkei	Linearität, mA Ausgang	± 0.1 % der Messspanne
Montage		Schiene gem. DIN EN50022, 35 mm

[1] *Standardeinstellung*

Bestellinformationen

SR535, 0-150 °C, 230 VAC	51MOE00012
SR535, 0-150 °C, 115 VAC	51MOE00085
SR535, 0-150 °C, 19-60 VDC	51MOE00013
Konfiguration	70CAL00001